

Suivi de l'étiage 2023 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°6

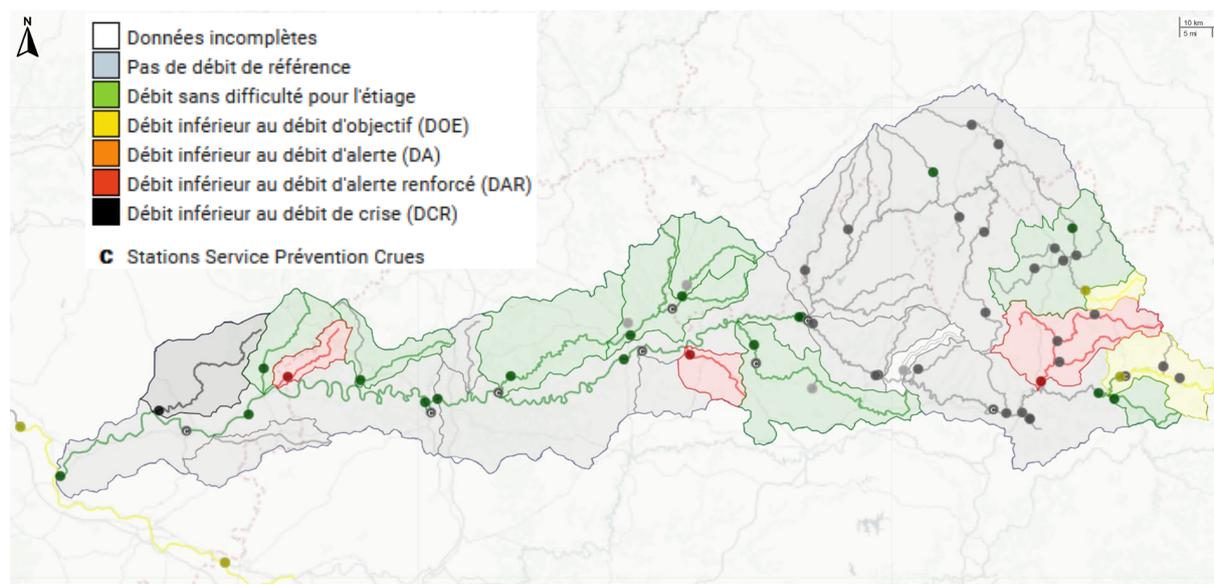
Météo du bassin

La journée du 1^{er} août était la plus pluvieuse de la semaine mais les quantités d'eau tombées étaient faibles : de 2 (Lot aval) à 7,5 (Célé) mm en moyenne selon les sous-bassins versants et jusqu'à 24 mm localement (Célé). Ces averses se sont accompagnées d'une baisse des températures sous les normales de saison qui devrait perdurer jusqu'au vendredi 4 août. A compter de ce week-end, le soleil sera de retour. Les températures se rapprocheront des normales mensuelles le lundi 7 août puis passeront au-dessus dès le lendemain – des maximales supérieures ou égales à 30°C sont attendues mercredi 10 août.

Hydrologie du bassin

En l'absence de pluies significatives, la situation hydrologique continue de se dégrader. Les rares averses permettent, par endroit et de façon temporaire, de ralentir le tarissement des cours d'eau. De nouvelles stations hydrométriques ont vu leurs débits-seuil franchis cette semaine : la Colagne à Le Monastier (<DCR), le Lot à Mende (<DOE), la Truyère à Serverette (<DOE) et le Dourdou à Conques (<DA). Ainsi, le nombre total de stations ayant enregistré des débits moyens journaliers inférieurs aux seuils au cours des sept derniers jours s'élève à 7.

Les débits du Lot réalimenté sont également en baisse, de période de retour quinquennale sèche. Son principal affluent, le Célé, présente des débits autour de 2.5 m³/s à Orniac (DOE = 1.5m³/s).



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 3 août 2023

<http://laviedelariviere.bassindulot.fr>

Soutien d'étéage du Lot domaniaal

Consignes de soutien d'étéage et débits naturels reconstitués à Entraygues-sur-Truyère, droits d'eau conventionnels stockés et déstockés :

	Jeudi 27-juil	Vendredi 28-juil	Samedi 29-juil	Dimanche 30-juil	Lundi 31-juil	Mardi 01-août	Mercredi 02-août	Jeudi 03-août	Vendredi 04-août
<u>Consignes* (m³/s) à Entraygues-aval</u>	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<u>QNR** (m³/s) à Entraygues</u>	14.3	13.1	12.2	11.4	11	11.3	12.9	↗	↗
<u>Droits conventionnels cumulés*** (m³x1000)</u>	927	1180	1511	1908					
<u>Volume cumulé déstocké*** (m³x1000)</u>	0	0	0	51					
<i>Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe Lot réalimenté</i>									
Entraygues-aval (EDF)	15.4	16.5	15.1	15.7	15.4	15.5	15.9		
Entraygues [Roquepailhol]	16	16.9	15.4	16.2	16.1	16.5	16.5		
Faycelles	12	13.3	11.9	11.8	12.1	12.8	13.1		
Cahors [Lacombe]	17.9	18.4	18.4	17.3	17.5	16.4	17.9		
Coutet (EDF)	25.9	24.9	26.4	24	23.9	24.6	23.9		
Aiguillon-Ville****	16.6	18.1	17.7	16.5	15.1	15.9	17.4		

Sources : DREAL Occitanie / EDF

* Adressée par le SMBL à EDF (concessionnaire des centrales hydroélectriques Lot-Truyère)

**Débit moyen journalier naturel reconstitué à Entraygues-sur-Truyère (en l'absence de barrage et d'une réalimentation) – calcul du QNR effectué par le partenaire EDF

*** Depuis le 1^{er} juillet

**** Station d'Aiguillon influencée lorsque le débit de la Garonne à Tonneins est supérieur à 200 m³/s

Le soutien d'étéage du Lot a démarré le samedi 1^{er} juillet avec une consigne (débit « plancher » à l'aval d'Entraygues-sur-Truyère) de 12 m³/s. Cette consigne a été renouvelée ce matin pour une application vendredi 4 août à 00h jusqu'au lundi 7 août à 23h59.

Les niveaux des retenues utiles au soutien d'étéage sont, à ce jour, supérieurs aux côtes touristiques. Ils ont légèrement diminué dans trois des quatre retenues durant les quinze derniers jours.

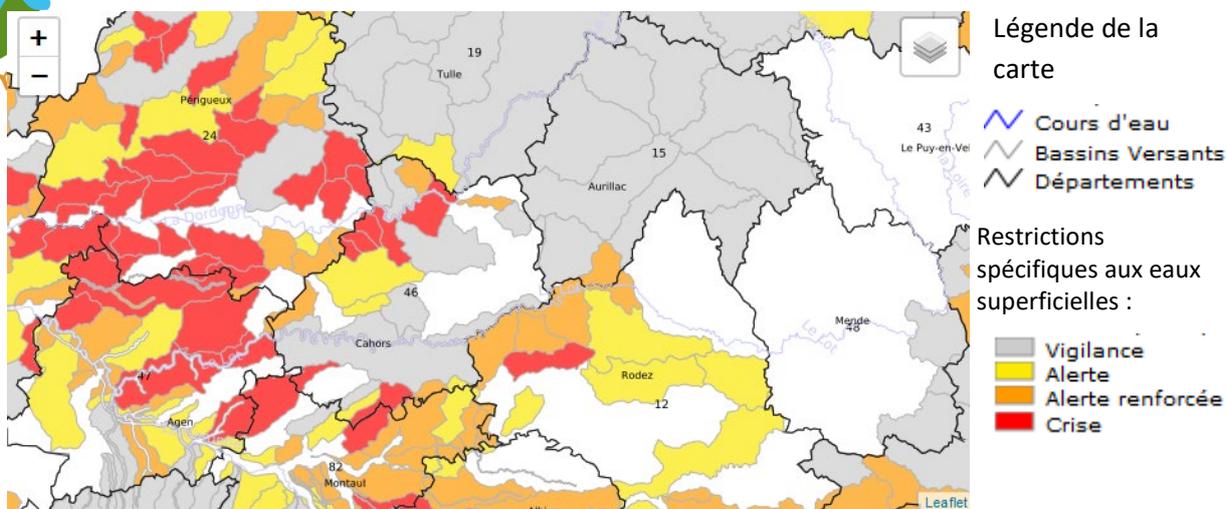
Cotes des retenues utiles au soutien d'étéage :

RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	Bilan des 15 derniers jours (en m)
Grandval	726	3 août 2023	734.83	+8.83	-0.96
Sarrans	630	3 août 2023	643.28	+13.28	+0.98
Maury	583.5	3 août 2023	587.35	+3.85	-0.06
Castelnaud	410.5	3 août 2023	411.61	+1.11	-1.89

Source : EDF



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau



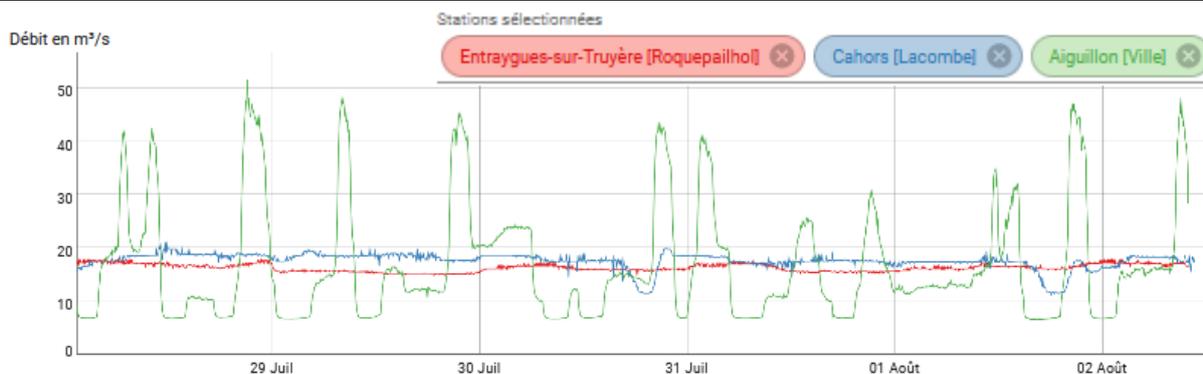
Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau au 3 août 2023

Lien du site internet Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

Les besoins en eau, quelques soient les cultures, se maintiennent. Ils sont au plus haut et les précipitations perçues ne permettent pas de les couvrir en totalité. L'irrigation est donc importante en ce début de mois d'août. De plus, les activités nautiques et de baignade semblent se satisfaire des niveaux d'eau du Lot réalimenté puisqu'aucune difficulté n'a été signalée à l'EPTB Lot.

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique des débits « instantanés » enregistrés sur le Lot aux stations d'Entraygues-sur-Truyère, de Cahors et d'Aiguillon du 28 juillet au 2 août 2023

Aucune activité hydroélectrique des branches Lot amont et Truyère n'est visible à la station d'Entraygues cette semaine. Néanmoins, des variations anormales de débits sont observées à la station de Cahors et, de façon très marquée, à la station d'Aiguillon. A Cahors, les débits mesurés passent sous le DOE à deux reprises et durant deux heures environ. A Aiguillon, les variations de niveau d'eau sont importantes et récurrentes : après une hausse brève mais prononcée, les débits chutent sous le DCR pendant une période de deux à quatre heures. Pendant cette hausse, le débit maximum peut atteindre jusqu'à 7.5 fois la valeur du débit minimum.



Il est rappelé que, du 1^{er} juillet au 31 octobre, le fonctionnement par éclusées des centrales hydroélectriques est interdit sur la rivière Lot en aval d'Entraygues.

Prochain bulletin : jeudi 10 août 2023

Merci de tenir informé le syndicat mixte du bassin du Lot en cas de difficultés constatées sur le terrain :

Océane KNEUR, chargée de mission gestion quantitative de l'eau
o.kneur@valleedulot.com et bulletin-info-hydro@valleedulot.com
05 65 53 53 18 ou 06 30 05 69 84

Précisions & glossaire :

▪ **La réalimentation du Lot domanial**

La campagne 2023 de soutien d'étiage du Lot domanial a débuté le samedi 1^{er} juillet à 00h. Le soutien d'étiage du Lot est en place grâce à une convention entre EDF et le Syndicat Mixte du bassin du Lot (anciennement Entente Lot), depuis 1989 (34^e campagne consécutive). Cette convention permet de réalimenter le Lot domanial au-delà du débit minimal imposé aux concessions hydroélectriques sur la Truyère et le Lot amont. Rappelons que le débit minimal imposé aux concessions pour cette confluence (Entraygues-sur-Truyère) est de 8 m³/s depuis le 1^{er} janvier 2014 (sauf si les débits entrant dans les retenues sont inférieurs). La convention permet une réalimentation du 1^{er} juillet au 30 septembre (voire 31 octobre si économies).

Ce soutien des étiages se fait dans le but d'assurer le multiusage de l'eau (AEP, irrigation, navigation & loisirs nautiques, etc.) et de favoriser la vie aquatique sur le Lot domanial jusqu'à la confluence avec la Garonne.

Le SMBL envoie deux consignes par semaine (lundi et jeudi) à EDF. Cette consigne correspond au débit instantané en deçà duquel EDF ne peut descendre à l'aval d'Entraygues-sur-Truyère (confluence Lot et Truyère). Cette consigne est indépendante des éventuelles variations de débit qui peuvent se produire entre l'aval d'Entraygues-sur-Truyère et la confluence avec la Garonne.

▪ **Quelques définitions**

DOE (Débit d'Objectif d'Etiage) : Débit minimum pour lequel on estime que le milieu aquatique et les usages sont maintenus dans des conditions acceptables.

DCR (Débit de Crise) : Débit seuil en dessous duquel sont mis en péril la plupart des usages (notamment Alimentation en Eau Potable) et la survie des espèces présentes dans la rivière.

▪ **Des liens utiles**

Les avis à la batellerie permanents et temporaires – Aveyron – Lot – Lot-et-Garonne :

<https://aveyron.fr/pages/eau-transition-ecologique/naviguer-sur-la-riviere-lot>

<https://www.lot.gouv.fr/navigation-r2009.html>

<https://www.inforoute47.fr/#navigation>

Les bulletins de conseils irrigation des chambres d'agriculture :

<https://lot.chambre-agriculture.fr/agro-environnement/eau/bulletin-de-conseil-irrigation/#c283638>

<https://lot-et-garonne.chambre-agriculture.fr/produire/irrigation-lacs/les-messages-conseils-irrigation/>